

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
5 décembre 2002 (05.12.2002)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 02/096557 A1**

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B01J 37/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/01795

(22) Date de dépôt international : 28 mai 2002 (28.05.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/07020 30 mai 2001 (30.05.2001) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE [FR/FR]; 6, allée Emile Monsots, B.P. 4038, F-31029 Toulouse cedex 4 (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SALEH, Khashayar [IR/FR]; 7 avenue de l Libération, F-60200 Compiegne (FR). CORDIER, Florence [FR/FR]; 121, rue Emile Zola, F-50100 Cherbourg (FR). STEINMETZ, Daniel [FR/FR]; 17, rue Capus, F-31400 Toulouse (FR). HEMATI, Mehrdji [FR/FR]; 1, rue Louis Brand, F-31100 Toulouse (FR). GOMEZ GALLARDO, Silvia {ES/NL}; Singelstraat 1C, NL-2613 Em Delft (NL). CHAUDRET, Bruno [FR/FR]; 21, rue Breil, F-31320 Vigoulet Auzil (FR). PHILIPPOT, Karine [FR/FR]; Le Verger, Route d'Issus, F-31450 Montbrun-Lauragais (FR).

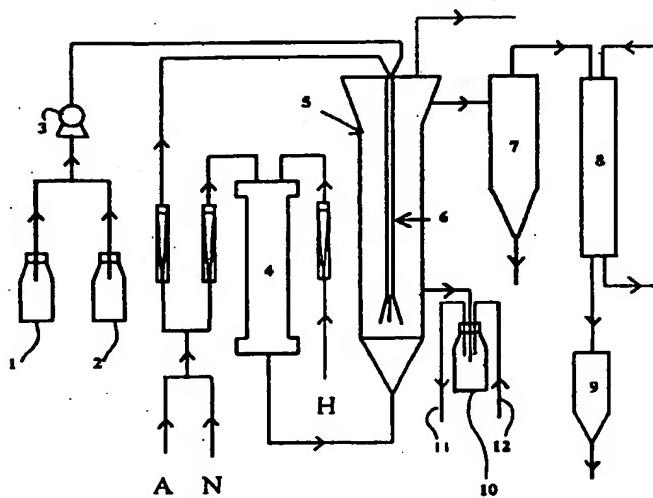
(74) Représentant commun : INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE; 6, allée Emile Monso, B.P. 4038, F-31029 Toulouse cedex 4 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING SUPPORTED METALLIC NANOPARTICLES ON FLUIDISED BED

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE NANOParticules METALLIQUES SUPPORTEEs EN LIT FLUIDISE



WO 02/096557 A1

(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing supported nanoparticles comprising the following steps: introducing in an adequate solvent a metallic co-ordination complex capable of being decomposed at a temperature less than 200 °C, optionally in the presence of a gas reactive under reactive gas pressure less than 3 bars; spraying the resulting preparation in conditions avoiding its decomposition in a fluidised bed containing suspended porous support grains, then breaking down the metallic co-ordination complex optionally in the presence of a reactive gas.

[Suite sur la page suivante]